



# AGREGADOS, CEMENTOS Y CONCRETOS

JOSE JAVIER PERERA VENTURA

ARQ. PEDRO ALBERTO GARCIA

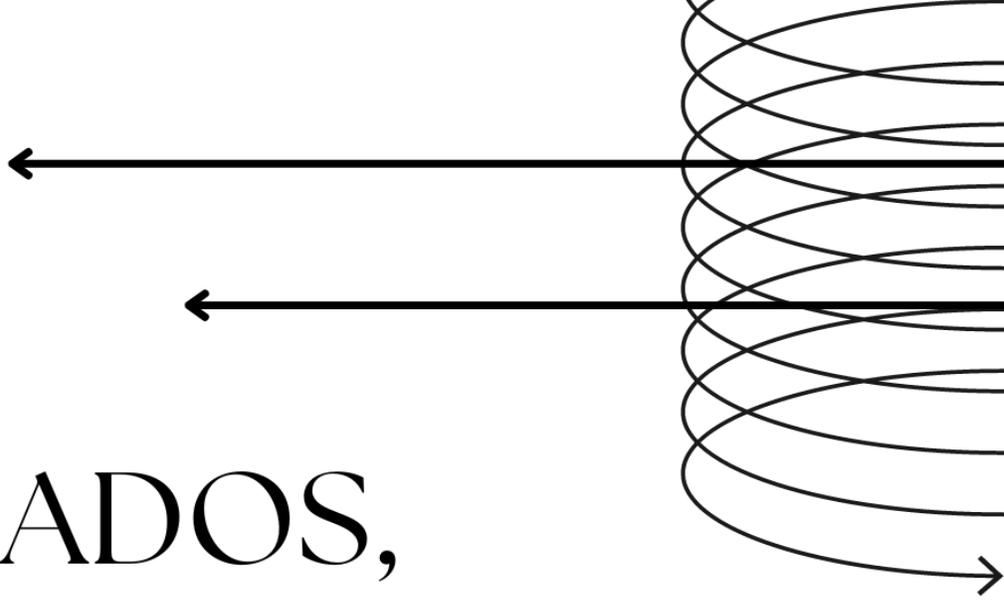
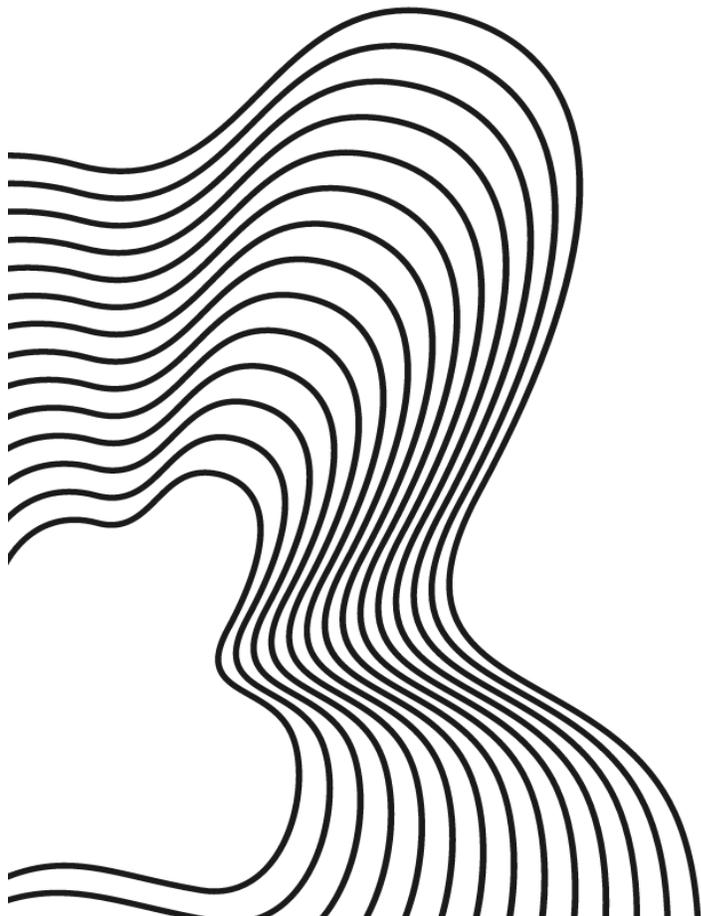
LOPEZ

2DO. CUATRIMESTRE

FUNDAMENTOS DE LA

CONSTRUCCIÓN

22 DE ENERO DEL 2023



# AGREGADOS, CEMENTOS Y CONCRETOS



la arena sirve de base para que el cemento hidratado pueda tomar mayor consistencia y densidad



## AGREGADOS

se dividen en dos grupos: naturales y artificiales. Recordar que el agregado es parte de la mezcla del concreto y ocupan un 75% del volumen cubico del mismo.

tipos

- por tamaño
- por procedencia
- por su gravedad especifica

## CEMENTOS

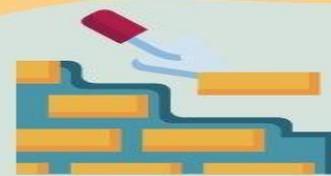
El cemento es un conglomerante formado a partir de una mezcla de caliza y arcilla calcinadas y posteriormente molidas

- Cemento Tipo I: Uso general.
- Cemento Tipo II y Tipo II(MH): Moderada resistencia a sulfatos y al calor de hidratación.
- Cemento Tipo III: Altas resistencias iniciales. ...
- Cemento Tipo IV: Para lograr bajo calor de hidratación.
- Cemento Tipo V: Alta resistencia a sulfatos.



## CONCRETOS

El concreto u hormigón es un material compuesto empleado en construcción, formado esencialmente por un aglomerante al que se añade áridos, agua y aditivos específicos



**Conclusion:** Los agregados deben de ser de buena calidad para un buen funcionamiento, al igual que el cemento de lo contrario no sera de buena calidad el concreto o mortero que se desea fabricar.

